



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERFORMANSI KARAKTER AGRONOMI PADI TURUNAN (F1) DARI HASIL PERSILANGAN ANTARA VARIETAS LOKAL ACEH DENGAN VARIETAS INTRODUKSI

ABSTRACT

Padi merupakan komoditas strategis yang mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, baik sosial, ekonomi, budaya maupun politik. Introduksi varietas unggul berumur genjah ke pusat produksi padi di berbagai wilayah menyebabkan erosi genetik. Upaya untuk memperbaiki performansi dan kualitas padi yang sudah ada saat ini dapat dilakukan dengan perkawinan silang antara varietas padi lokal Aceh dengan varietas padi introduksi yang mempunyai gen potensial. Gen potensial yang terdapat pada varietas introduksi tersebut yaitu gen ketahanan terhadap penyakit hawar daun yang disebabkan oleh *Xanthomonas oryzae* yang terdapat pada galur IR BB 27. Disamping ini terdapat juga gen ketahanan terhadap genangan yang terdapat pada varietas Swarna ataupun gen sd-1 untuk sifat batang rendah dari tanaman padi sehingga tanaman tidak rebah. Gen ini terdapat pada varietas Yinzhan sedangkan varietas lokal membawa keunggulan dari rasa yang pulen dan tekstur nasi yang baik. Tujuan penelitian ini untuk mengamati performansi F1 dan F1R dari hasil persilangan padi asal Aceh dan padi Introduksi untuk mendapatkan varietas-varietas unggul baru yang tidak mudah rebah, tahan genangan dan tahan hawar daun bakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Tinggong/Yinzhan memiliki potensi hasil yang tinggi dan tahan terhadap cekaman lingkungan yang juga merupakan turunan paling unggul dari turunan lainnya sehingga dapat dikembangkan menjadi varietas unggul baru.